

МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ МОЛОКОПРОВОДОВ И СОСКОВ ВЫМЕНИ: ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО МОЛОКА

Яранцева А.И., Петрова О.Г.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

*В статье рассматриваются применяемые методы дезинфекции на сельскохозяйственных предприятиях Свердловской области. Дезинфекция молокопроводов и сосков вымени, является наиболее важным аспектом в получении высококачественного молока и продуктов молочного производства. Эта статья будет полезным ресурсом для студентов, ветеринарных специалистов, исследователей и всех, занимающихся вопросами ветеринарной санитарии. **Ключевые слова:** ветеринария, молоко, санитария, дезинфекция, коровы, бактериальная загрязнённость.*

METHODS OF DISINFECTION OF MILK DUCTS AND UDDER NIPPLES: THE MAIN FACTORS DETERMINING THE QUALITY OF MILK

Yarantseva A.I., Petrova O.G.

Ural State Medical University, Yekaterinburg

*The article discusses the methods of disinfection used in agricultural enterprises of the Sverdlovsk region. Disinfection of milk ducts and udder nipples is the most important aspect in obtaining high-quality milk and dairy products. This article will be a useful resource for students, veterinary specialists, researchers and anyone involved in veterinary sanitation. **Keywords:** veterinary medicine, milk, sanitation, disinfection, cows.*

Введение. Для успешной реализации национального проекта по развитию сельского хозяйства в Российской Федерации важно увеличить производство и улучшить качество молока [1]. Контроль за санитарным состоянием оборудования и корректная обработка доения играют решающую роль в предотвращении бактериальной загрязнённости молока [2]. Санитарное качество, безопасность и технологическая пригодность молока для изготовления молочных продуктов в значительной степени зависит от здоровья коровы, санитарного состояния вымени и молочного оборудования. В процессе доения бактериальное загрязнение молока происходит за счёт микрофлоры вымени, подстилку, воздух, доильную аппаратуру, молочную посуду, руки и одежду рабочих молочной фермы [3].

Цель работы – провести анализ методов дезинфекции сосков вымени и молокопроводов, а также оценить их влияние на качество молока

Для достижения цели работы сформулированы следующие задачи:

1. На основе обзора литературных данных определить имеющиеся данные о методах дезинфекции молокопроводов и сосков вымени;

2. Обосновать методики дезинфекции сосков вымени и молокопроводов, как факторы качества молока

Материалы и методы. Исследование проведено на кафедре инфекционной и незаразной патологии ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ» в 2024 году. В ходе работы проведён поиск и анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов по проблематике дезинфицирующих методов молокопровода и сосков вымени коров.

Результаты исследований. Проанализировав источники, мы выделили несколько способов дезинфекции сосков вымени коров, которые используются на сельскохозяйственных предприятиях Свердловской области:

1. Использование специализированных дезинфицирующих средств, таких как растворы йода (йодинол) или хлоргексидина. Эти средства обычно наносят на соски после каждой дойки;

2. Применение антисептических салфеток или спреев, которые также содержат дезинфицирующие компоненты (zoomat.ru, uddero clean);

3. Обработка сосков ультрафиолетовым облучением которое способствует уничтожению бактерий и микробов;

4. Использование специальных устройств для дезинфекции сосков вымени, таких как аппликаторы с дезинфицирующими растворами (DeLaval) [1];

Также выделили несколько способов дезинфекции молокопроводов:

1. Химическая дезинфекция: используют специальные химические растворы, которые наносят на поверхность молокопровода и оставляют на некоторое время для уничтожения бактерий и микробов.

2. Термическая дезинфекция: молокопровод можно прокипятить или промыть горячей водой для уничтожения бактерий.

3. Ультрафиолетовая дезинфекция: используют ультрафиолетовые лампы для облучения молокопровода и уничтожения бактерий.

4. Озонирование: озон является сильным окислителем, который уничтожает бактерии и другие патогены. Можно использовать озонаторы для дезинфекции молокопровода [2-4].

Заключение

1. Дезинфекция молокопроводов и сосков вымени является важным фактором для обеспечения качества молока. Она помогает предотвратить развитие бактерий, вирусов и других патогенов, которые могут попасть в молоко через загрязненные молокопроводы. Дезинфекция также способствует улучшению санитарного состояния оборудования и помещений, где хранится молоко.

2. Применение дезинфекции молокопроводов помогает увеличить срок хранения молока, сохранить его свежесть и предотвратить его порчу. Это также способствует снижению риска заболеваний, передающихся через молоко, и обеспечивает безопасность для потребителей.

Таким образом, дезинфекция молокопроводов играет важную роль в обеспечении качества молока и предотвращении его загрязнения патогенами. Уделяя внимание этому процессу, производители могут обеспечить высокое качество своей продукции и безопасность потребителей.

Литература: 1. Марусич А., Чиндо А. МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ЕГО КАЧЕСТВА //ББК 65.9 (4укр)-55 Н 35. – 2016. – С. 40. 2. Петрова О.Г. Контроль качества дезинфекции объектов ветеринарного надзора : научно-методические рекомендации / О. Г. Петрова, С. В. Мадонова, Д. С. Ульянов, О. А. Ванечкин. – Екатеринбург : Уральский государственный аграрный университет, 2022. – 20 с. 3. Скляр, И. А. Преддоильная дезинфекция вымени коров как один из показателей качества и безопасности молока / И. А. Скляр, А. И. Скляр // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2015. – Т. 51, № 1-2. – С. 96-97. 4. Кузнецов В. М., Решетникова О. В. МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА У КОРОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ //Решение актуальных проблем продовольственной безопасности Крайнего Севера. – 2016. – С. 71-75.

UDK: 619:636.92:591.13:616-084

PREVENTION OF DISORDERS OF CALCIUM AND PHOSPHORUS METABOLISM IN RABBITS

Abdujabborov Y.A., Qarshiyev U.T., Eshburiyev S.B.

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock and Biotechnologies, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*This article describes the results of the use of innoprovet and bactovet probiotics with Nova Marks vitamin-mineral premix in preventing mineral metabolism disorders in rabbits. The effectiveness of the use of innoprovet probiotic to prevent disorders of mineral metabolism in rabbits is high, and experiments have shown that the metabolism, clinical and hematological parameters of rabbits are improved to the standard level. **Key words.** Rabbits, minerals, calcium and phosphorus, carbohydrates, ossification, osteomalacia, probiotics, granular soft feed, innoprovet.*